SIDEKICK PLUS
SIDEKICK PLUS
ผู้ช่วยคนใหม่

จเร เลิศสุดวิชัย

ผู้ช่วยคนใหม่

หลังจากที่เราคุ้นเคยกับ Sidekick ผู้รับใช้คนเก่าที่คอยให้บริการรับใช้เราในขณะที่เราทำงานอื่นอยู่ ถึงตอนนี้บริษัท BORLAND ได้ออก Sidekick ซอฟต์–แวร์ตัวใหม่ ซึ่งมีขีดความสามารถในการทำงานให้บริการเพิ่มขึ้นอย่างมากมาย จนกระทั่งต้องยกฐานะขึ้นจาก *"คนรับใช้"* เป็น *"ผู้ช่วยคนใหม่"*

ผู้ช่วยคนใหม่ของเราเก่งกาจขึ้นอย่างไรบ้างนั้น จะขอบอกเล่ากันอย่างคร่าว ๆ เท่านั้น ส่วนรายละเอียดถ้าผู้อ่านท่านใดสนใจก็สามารถซื้อหาซอฟต์–แวร์ตัวนี้พร้อมทั้งคู่มือมาลองใช้ได้

ความสามารถที่เพิ่มขึ้น

ใน Sidekick Plus (SK+) นอกเหนือจากบริการที่เราเคยได้จาก Sidekick ตัวเก่านั้น SK+ ได้ปรับปรุงบริการเก่าให้มีขีดความสามารถเพิ่มขึ้นและยังได้เพิ่มบริการสิ่งใหม่ ๆ ให้เราด้วย คือ

1. Notepad - สมุดบันทึกหรือ editor เปิดได้มากถึง 9 หน้าต่าง และแต่ละสมุดบันทึกเก็บข้อมูลได้ 54,000 byte

2. Outlook - สิ่งที่เพิ่มเข้ามาใหม่ Outlook สามารถเปิดได้ 9 หน้าต่างเช่นกัน Outlook ช่วยในการแสดงข้อความตามลำดับหัวข้อหรือความสำคัญของข้อความ

3. Files manager - ให้บริการเกี่ยวกับเรื่องไฟล์

4. Time Planner - ปฏิทิน, สมุดจดนัดหมายพร้อมทั้งนาฬิกาปลุก ซึ่งจะส่งเสียงปลุกเมื่อถึงเวลานัดหมายที่ตั้งเอาไว้

5. Calculator - เครื่องคิดเลขชั้นดี พร้อมกระดาษทด (tape)

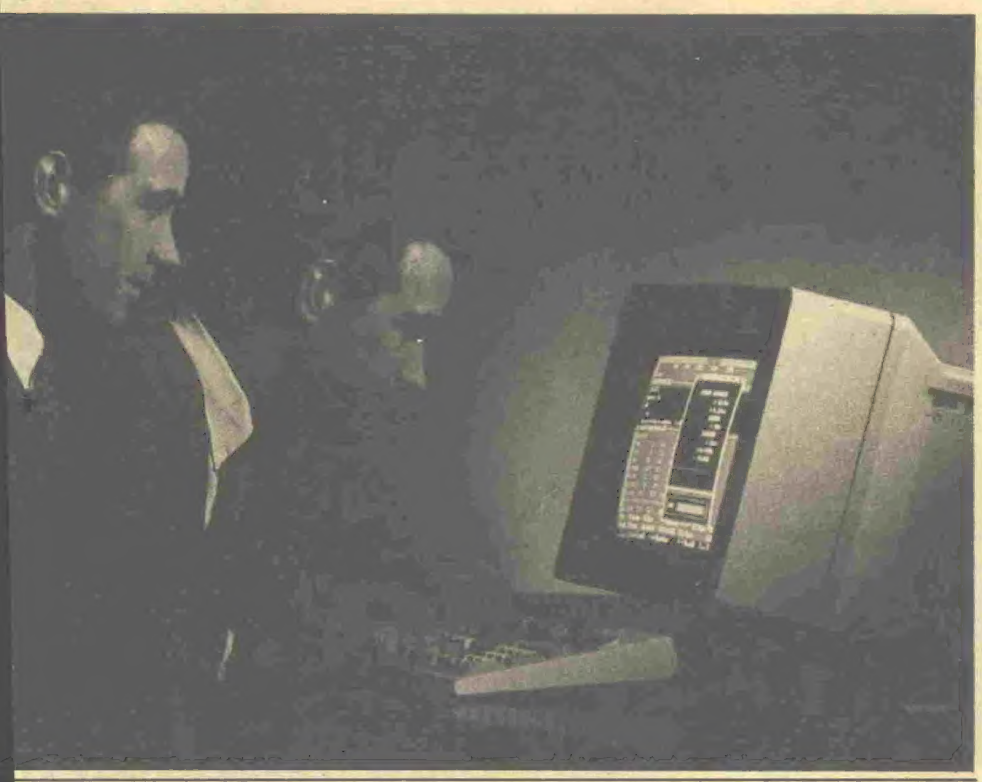
6. ASCII-table ตารางรหัสแอสกี้

7. Phonebook - สมุดจดหมายเลขโทรศัพท์ สามารถค้นหาพร้อมทั้ง Automatic dialer - บริการช่วยโทรศัพท์อัตโนมัติและ Data communication - บริการการสื่อสารข้อมูล

8. Services - บริการทั่วไป โดยเฉพาะ clipboard ซึ่งช่วยในการตัดต่อข้อความ

บริการทั้งหมดนี้เราสามารถจะเลือกให้มีอยู่ในโปรแกรม Sidekick ทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้ เลือกในขั้นตอน install สร้าง SK+ ซึ่งถ้าเราเลือกบริการทั้งหมดก็จะทำให้เราได้ขนาดไฟล์ของ SK+ ใหญ่ ทำให้เสียเวลาในการโหลดและการเรียกใช้ SK+

เนื่องจาก SK+ นั้นถูกออกแบบให้ใช้หน่วยความจำแบบมีประสิทธิภาพ ดังนั้นในการฝัง (Resident) โปรแกรมก็จะฝังเพียงบางส่วน เมื่อมีการเรียกใช้จึงจะโหลดโปรแกรมที่ต้องการใช้ ทำให้ต้องเสียเวลาในการ active หรือเรียกใช้ SK+ การ install หรือติดตั้งระบบเริ่มต้นของ SK+ จึงควรเลือกเอาเฉพาะบริการหรือ application ที่ต้องการเท่านั้น และถ้าหากว่ามีหน่วยความจำบนเครื่องมากพอทำเป็นแรมดิสก์ หรือมีบอร์ด



ขยายหน่วยความจำ (EMS board) อยู่ด้วยก็ควรจะ install เก็บ application ลงบนแรมดิสค์ หรือหน่วยความจำบน EMS board แทน

SK+ นั้นประกอบด้วยไฟล์ต่าง ๆ บนดิสค์ 4 แผ่นด้วยกัน ซึ่งต้องการเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 2 เมกะไบต์ การ install SK+ จะเป็นการสร้าง SK+ โปรแกรม โดยใช้ไฟล์ SKMAIN.BIN ซึ่งมีฟังก์ชันที่ใช้งานเก็บอยู่ หลังจากการ install ก็จะได้ SK+ โปรแกรม ชื่อโปรแกรมแล้วแต่จะตั้งชื่อเช่น SKPLUS.EXE ในกรณีที่เราเลือกบริการทั้งหมดเราก็จะได้โปรแกรมขนาดถึง 400 กิโลไบต์ แต่ในการฝังโปรแกรม SK+ จะฝังโปรแกรมเพียงบางส่วน ซึ่งขึ้นอยู่กับการ install ของเรา ซึ่งสามารถจะเปลี่ยนแปลงขนาดของโปรแกรมที่จะฝังตัวได้ ในกรณีที่เราเลือกขนาดโปรแกรมที่จะฝังมากพอกับขนาดโปรแกรม การเรียกใช้ (Active) SK+ จะทำได้รวดเร็วเพราะ SK+ ไม่ต้องโหลดโปรแกรมจากดิสค์อีก ซึ่งการเลือกขนาดโปรแกรมที่จะฝังตัวมาก ๆ ก็จะทำให้หน่วยความจำที่ใช้งานอื่นลดลงไปด้วย

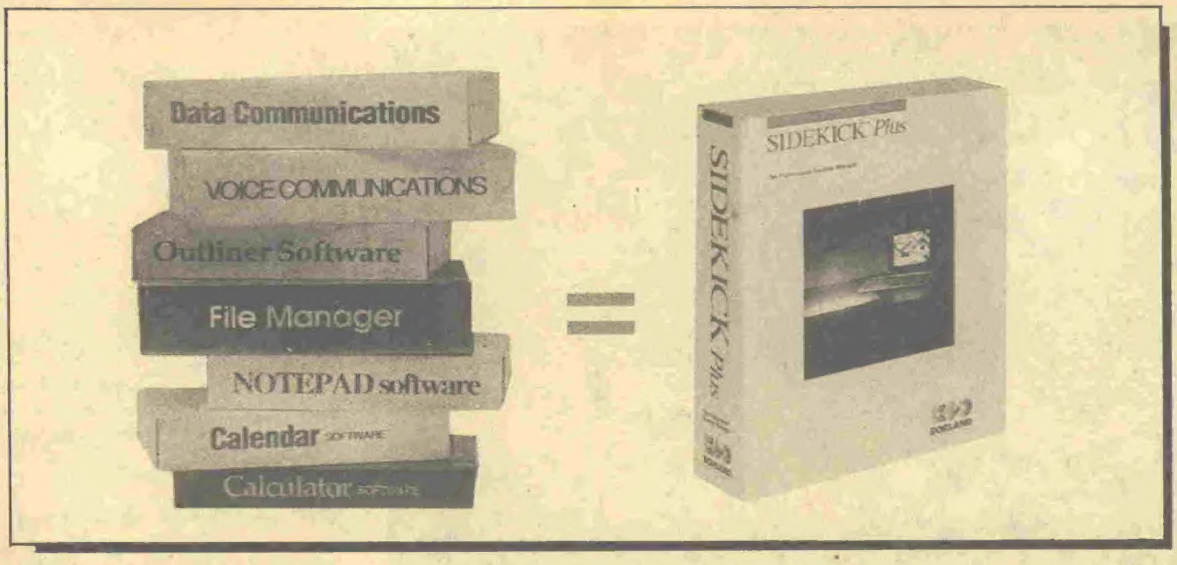
จะเห็นว่าถ้าเรา install SK+ แล้วเลือกบริการทั้งหมดเราจะได้โปรแกรม SK+ ขนาดใหญ่มาก (400 กว่ากิโลไบต์) ซึ่งไม่สามารถจะเก็บลงบนแผ่นที่มีขนาด 360 กิโลไบต์ได้ ดังนั้นสำหรับผู้ที่ไม่มีฮาร์ดดิสค์แต่ต้องการใช้ SK+ จะต้อง install SK+ เลือกเอาเฉพาะส่วนที่ต้องการใช้งานแทน นอกจากนั้นควรจะเลือกขนาดหน่วยความจำที่จะฝังตัว (Resident) ให้มากพอกับความต้องการหน่วยความจำเพื่อที่เวลาเรียกใช้งาน SK+ จะได้ไม่ต้องอ่านดิสค์อีก ซึ่งจะทำให้ช้า ยกตัวอย่างเช่นมีเครื่อง XT หน่วยความจำ 640 กิโลไบต์ ไม่มีฮาร์ดดิสค์ ต้องการใช้เอดิเตอร์สำหรับใช้งานในการเขียนโปรแกรมก็อาจจะ Install SK+ โดยเลือกแต่ Notepad 3 หน้าต่าง จะได้ไฟล์ SK+ ขนาด 160 กิโลไบต์เศษ ซึ่งต้องการหน่วยความจำ 212 กิโลไบต์ และเลือกขนาดหน่วยความจำที่จะฝังเท่ากับ 212 กิโลไบต์ ก็จะได้เอดิเตอร์ชั้นดีช่วยในการเขียนโปรแกรม โดยที่สามารถเปิดไฟล์ได้ถึง 3 ไฟล์พร้อมกัน และเลือกแก้ไขไฟล์ใน Notepad เบอร์ไหนก็ได้โดยกด "ALT" พร้อมกับหมายเลขเบอร์ของ Notepad หรือกด "F6" ก็ได้เช่นกัน

มีสิ่งที่สำคัญอันหนึ่งก็คือ ในกรณีที่เราโหลดหรือใช้ SK+ แล้วจะต้องไม่ลบหรือย้ายไดเรคทอรีของไฟล์ SKPLUS.EXE (หรืออาจจะเป็นชื่ออื่นตามที่ Install ไว้) และไฟล์นามสกุล ".SWP" ทั้งนี้เพราะไฟล์ SKPLUS.EXE จะถูกอ่านเอาโปรแกรมจากดิสค์มาใช้งานเสมอ ถ้าเราตั้งขนาดของโปรแกรมที่จะฝังตัวน้อยกว่าขนาดของโปรแกรมจริง ส่วนไฟล์นามสกุล ".SWP" เป็นไฟล์ที่ใช้เก็บพารามิเตอร์บางอย่างของ SK+ ซึ่งในกรณีที่ถูกลบหรือย้ายไดเรคทอรี อาจทำให้ SK+ ทำงานผิดพลาดได้

จากขนาดของโปรแกรม SK+ ซึ่งค่อนข้างใหญ่มาก ในตัวอย่างที่ลอง install ก็คือเลือก Notepad อย่างเดียว 3 หน้าต่าง มีขนาดโปรแกรม 160 กิโลไบต์เศษ การใช้โปรแกรม SK+ จึงเหมาะสมกับผู้มีฮาร์ดดิสค์เสียมากกว่า ซึ่งจากคู่มือก็ได้ระบุไว้ว่า SK+ นั้นต้องใช้เครื่อง IBM PC, XT, AT หรือเครื่องที่คอมแพตทิเบิ้ล หรือ IBM PS/2 และใช้กับดอสเวอร์ชัน 2.0 หรือมากกว่านั้น ต้องการหน่วยความจำ RAM 384K พร้อมทั้งฮาร์ดดิสค์ สำหรับการใช้ SK+ บน OS/2 นั้นทางบริษัท BORLAND ไม่รับรองว่า SK+ จะทำงานได้ถูกต้องเหมือนบน MS-DOS

Notepad - สมุดบันทึกชั้นดี

สิ่งน่าสนใจนอกเหนือไปจากความสามารถในการเปิดหน้าต่างได้ถึง 9 หน้าต่างซึ่งช่วยให้เราสามารถแก้ไขโปรแกรมหรือไฟล์ข้อความได้พร้อมกันแล้วนั้น



ในเรื่องความเร็วของการแสดงข้อความนั้นก็เพิ่มขึ้นจาก SK ตัวเก่ามาก, เพิ่มการช่วยเหลือในการใช้ปุ่มควบคุมต่าง ๆ เช่น เมื่อกดปุ่ม CTRL และ K แล้วถ้าเราลืมว่าจะต้องกดปุ่มอะไรต่อเพื่อ mark block รอสักครู่ก็จะปรากฏตารางให้ความช่วยเหลือ (ว่าหลังจากกด CTRL-K แล้วจะตามด้วยการกดปุ่มอะไรต่อเพื่อทำอะไร) ขึ้นมาให้เห็น, เพิ่มความสามารถในการตัดข้อความจากส่วนบริการใดของ SK+ เช่น เครื่องคิดเลขหรือปฏิทินหรืออาจจะตัดมาจอภาพในขณะก่อนเรียก SK+ ก็ได้ ข้อความที่ตัดมาได้นั้นสามารถนำมาติดปะไว้ในหน้าต่างใดหรือตำแหน่งใดก็ได้ในสมุดบันทึก การตัดติดข้อความเป็นบริการส่วนหนึ่งของ Clipboard นอกจากนั้นเราสามารถพิมพ์ข้อความไปออกทางเครื่องพิมพ์เลยก็ได้โดยกด CTRL +K และตามด้วย P ซึ่งจะปรากฏเมนูให้เลือกว่าจะพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์, ไฟล์ หรือออกทางจอภาพ

OutLook - สิ่งที่เพิ่มมาใหม่

Outlook นั้นคือสิ่งที่ SK+ มีเพิ่มจาก SK ตัวเดิม ลักษณะของ Outlook จะคล้ายกับ Notepad หรือสมุดบันทึก แต่จะสามารถซ่อนข้อความในส่วนที่อธิบายรายละเอียดส่วนอื่นของข้อความ ข้อความทั้งหมดสามารถแบ่งความสำคัญออกเป็นหลายระดับ (level) โดยระดับต้น ๆ จะสำคัญกว่า ในการพิมพ์ข้อความแต่ละระดับจะถูกย่อหน้าเข้าไป ซึ่งเราสามารถจะเลือกแสดงข้อความตามลำดับความสำคัญได้ จากลักษณะนี้ Outlook จึงเหมาะสำหรับการเรียนการสอนหรือการอธิบายสิ่งที่ซับซ้อน โดยการเริ่มอธิบายจากหัวข้อที่สำคัญ ๆ ก่อน จากนั้นค่อยอธิบายรายละเอียดลึกลงไปในแต่ละหัวข้อ

File manager - การบริการเรื่องไฟล์และบริการของดอส

File manager สามารถจะบริการเรื่องไฟล์แทนดอสได้โดยไม่จำเป็นต้องออกจากโปรแกรมหรือ package ที่กำลังใช้งานอยู่ File manager สามารถที่จะแสดงไดเรคทอรีและชื่อไฟล์, ช่วยในการค้นหาไฟล์ในดิสก์, สามารถพิมพ์ไฟล์หรือแสดงไฟล์ในลักษณะของตัวเลขฐานสิบหก, เตรียมแผ่นดิสก์หรือฟอร์แมต, สร้างไดเรคทอรี, หรือคำสั่งของดอสบางอย่างเช่น COPY, DELETE, REN หรือเปลี่ยนแอตทริบิวต์ของไฟล์ก็ได้

Time Planner ปฏิทินและสมุดจดนัดที่เปลี่ยนไปจาก SK

Time Planner ก็คือ Calendar หรือปฏิทินใน SK ตัวเก่านั้น แต่ใน SK+ นั้นได้ถูกเปลี่ยนชื่อเสียใหม่พร้อมความสามารถที่เพิ่มขึ้นและแถมนาฬิกาปลุกชั้นดีให้อีกหนึ่งเรือนใน Time Planner นั้นสามารถจะบันทึกนัดหมายในแต่ละวันพร้อมทั้งตั้งนาฬิกาเอาไว้ให้ปลุกเมื่อถึงเวลาหลังจากตั้งเวลาไปแล้ว เมื่อถึงเวลานัดหมายไม่ว่ากำลังจะทำงานหรือโปรแกรมอะไรอยู่ นาฬิกาปลุกชั้นดีก็จะส่งเสียงเตือนปลุกพร้อมแสดงข้อความหรือนัดหมายที่บันทึกไว้บนมุมซ้ายของจอภาพ ต่อไปไม่ต้องกลัวผิดนัดอีกแล้วถ้าคุณใช้ SK+ ช่วยทำงาน

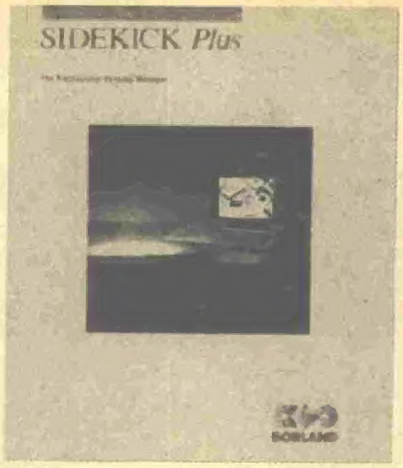
Calculator - เครื่องคิดเลขย่อส่วน

เครื่องคิดเลขของ SK+ มีการทำงานและความสามารถสูงเหมือนเครื่องคิดเลขขนาดกระเป๋าทั่ว ๆ ไป เครื่องคิดเลขของ SK+ มีอยู่ด้วยกัน 4 ลักษณะ คือ เครื่องคิดเลขเชิงธุรกิจ (Business Calculator) มีฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์เช่นกันกับเครื่องคิดเลขขนาดเล็กของ

CASIO และของ Texas Instruments เช่นฟังก์ชันการคำนวณทางด้าน Trigonometric, log และการคำนวณทางสถิติ เครื่องคิดเลขสำหรับผู้เขียนโปรแกรม (Programmer Calculator) เป็นเครื่องคิดเลขที่มีฟังก์ชันสำหรับผู้เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สามารถคิดคำนวณเลขฐานต่าง ๆ เช่น เลขฐานสอง ฐานสิบ ฐานสิบหก และฟังก์ชันในทางลอจิก and or xor และสุดท้ายคือเครื่องคิดแบบโปรแกรมสูตร (Formula calculator) สามารถคิดคำนวณสูตรที่มีตัวแปรโดยที่พิมพ์สูตรเข้าไปในเครื่องคิดเลขก่อน จากนั้นเครื่องคิดเลขจะถามค่าของตัวแปรที่ใช้ในสูตร แล้วคำนวณค่าออกมาให้ และที่น่าสนใจที่สุดในเครื่องคิดเลขของ SK+ ก็คือมีกระดาษเทปที่จะจดขั้นตอนการคำนวณเอาไว้โดยสามารถแก้ไขและพิมพ์กระดาษเทปนี้ออกทางเครื่องพิมพ์ได้ด้วย

ASCII-table ตารางรหัสแอสกี้

เช่นเดียวกับตารางรหัสแอสกี้ใน SK เวอร์ชันเก่า คือแสดงชุดตัวอักษรในเครื่อง และยังสามารถค้นหาตัวอักษร



หรือรหัสแอสกี้ได้ด้วย นอกจากนั้นยังสามารถนำตัวอักษรที่ต้องการเก็บไว้ใน Paste Buffer เพื่อนำไปปะติดยังส่วนอื่นของ SK+ เช่น Notepad หรือที่อื่น ซึ่งจะสะดวกเพราะตัวอักษรบางตัวไม่มีในแป้นพิมพ์หรือเป็นรหัสควบคุมไม่สามารถพิมพ์ออกมาตรง ๆ ได้

Phonebook สมุดบันทึกหมายเลขโทรศัพท์และการสื่อสารข้อมูล

สมุดบันทึกหมายเลขโทรศัพท์ สามารถจะบันทึกหมายเลขโทรศัพท์ คำดัชนีสำหรับค้นหาและรายละเอียดส่วนอื่นเก็บไว้ในไฟล์ ต่อกับโมเด็มและเครื่องโทรศัพท์ให้ SK+ ช่วยโทรศัพท์ให้ ส่วนเรื่องการสื่อสารข้อมูล สามารถเขียนโปรแกรม "Script" ควบคุมการสื่อสารข้อมูลหรือในการส่งข้อความระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์สองเครื่อง โดยในระหว่างการสื่อสารสามารถที่จะไปทำงานอื่นก่อนได้ไม่ต้องรอ โปรแกรม "Script" นั้นเขียนและทำความเข้าใจได้ง่าย

Vogon Poetry ของแถมของ SK+

หลังจากทำงานหนักจนเครียด SK+ ได้เตรียมเกมสนุก ๆ ให้เราเล่นคลายความเครียดไว้ด้วยคือเกมอวกาศ Vogon Poetry เป็นเกมที่เล่นง่าย ๆ เขียนด้วย TURBO C และอินเตอร์เฟสเข้ากับ SK+

SK+ เป็นโปรแกรม resident ที่มีอะไรหลายอย่างให้เราใช้ ความสามารถสูงสมกับเป็นผู้ช่วยมีระดับของเรา อีกไม่นานคิดว่าคงมีโปรแกรมเช่นนี้มาใช้กันอีกหลายโปรแกรม

ตารางสรุปความสามารถและคำสั่งบางอย่างของ Side Kick Plus

File Manager
Directory (for any disk or path), Search (for files or text strings within files), Mark Entries (for further processing), Copy, Delete, Move, Rename, Print, (change) Attributes, View (files), Prepare (format) Disk, Create Directory, Order (sort directories)

Notepad
File, Reformat, Search, Block, Insert, Delete, Go to, Marker, Options, Insert Mode, Auto Indent, Graphics, Hard Tabs, Margin Release, Right Margin, File

Outlook (outliner)
Line Spacing, Indent, Hidden Text, Attached Notes, Structured Output; also, all the Notepad's commands

Phonebook
Search (for entry), Attach Note, Edit Entry (uses the Notepad's commands), Insert Entry, Delete Entry, Communications (a full telecommunications module), Glossary, Print, Options, New Phonebook

Time Planner
New Book, Search (for an entry), Insert, Edit (uses the Notepad's commands), Print, (set) Alarm, Resolution (set appointment book's increments, in minutes), Begin Day, End Day, Default Times, Go to

Calculator
Edit Tape, Variables, Functions, Memory, Block, Options, Type (of calculator: Scientific, Business, Programmer, Formula)

ASCII Table
Control Characters, Edit Paste Buffer, Paste Options, Go to

Services
Edit Clipboard (uses the Notepad's commands), Window Control, Copy from, Paste from Clipboard, Quick Paste, Setup, Memory Sizes, Unload SideKick Plus

Vogon Poetry
A just-for-fun item. In the beta version we tested, this command (from the opening menu) called up a game—a clone of Space Invaders.